



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK PUPUK NATURAL GUANO ENRICHMENT DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 25.000 TON/TAHUN

ABSTRACT

Prarancangan Pabrik Pupuk Natural Guano Enrichment (NGE) ini menggunakan bahan baku Tempurung Kelapa. Guano alam diperoleh dari daerah Aceh dan luar Aceh. Kapasitas produksi pabrik ini adalah 25.000 Ton/Tahun dengan hari kerja 330 hari/tahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 87 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan didaerah Krueng Raya, Aceh Besardengan luas tanah 23.059 m

2

. Sumber air pabrik ini berasal dari Sungai Krueng Raya, Aceh Besardengan total kebutuhan air sebesar 32.621,83 kg/jam, serta untuk memenuhi kebutuhan listrik sebesar 1,2 MW diperoleh dari generator diesel. Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Fixed Capital Investment =

Rp 158.691.696.046

2. Working Capital Investment =

Rp 39.672.924.011

3. Total Capital Investment =

Rp 198.364.620.057

4. Total Production Cost =

Rp 298.621.551.104

5. Sales Cost =

Rp 392.500.540.080

6. Laba bersih =

Rp 70.409.241.732

7. Pay Out Time (POT) = 3,9 tahun

8. Break Event Point (BEP) = 41%

9. Internal Rate of Return (IRR) = 26,85 %